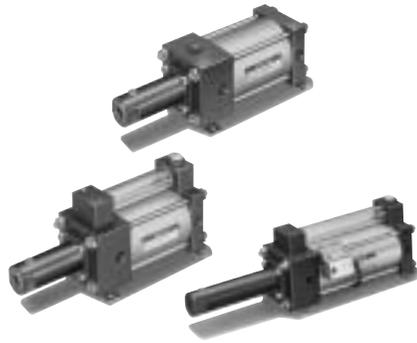


## 空気圧を油圧に変換

- 直圧式と予圧式があります。
- スイッチ付をそろえました。(オプション)
- スイッチは後からでも取付けられます。
- 無給油形。

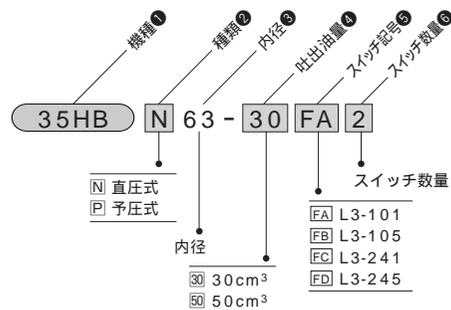


### 本体仕様

項目	直圧式		予圧式	
	形式	35HBN63-30	35HBN63-50	35HBP63-30
増圧比	7.8			
吐出油量 (cm <sup>3</sup> )	30	50	30	50
最高使用空気圧力時の理論吐出油圧	4.7MPa			
注) 作動頻度	6回/min以下 (ブースタのストローク時間片側5秒以上、1往復10秒以上)			
使用作動油	コスモマイティスーパー1Q(コスモ石油)相当品			
使用温度範囲	+5 ~ +60			
空気圧部	使用流体	空気		
	給油	不要(給油でも可)		
	使用圧力範囲	0.2 ~ 0.6MPa		
推奨潤滑油	JIS K2213-1種 無添加タービン油(ISO VG32)相当品			
質量 (kg)	2.9	3.2	2.3	2.6
リードスイッチ付	有			
関連機器	圧力スイッチ・圧力計			

注) 直圧式の場合、特に戻り速度と戻り油量に注意してください。戻り速度が早い場合、リザーバタンク内に油を急激に引込み給油栓より油漏れを起こしたり、油中に気泡が混ざる場合があります。

### 形式記号



### 鉄片近接形スイッチ仕様

形式	L3-241		L3-101	
	コード1m付	コード5m付	L3-245	L3-105
定格電圧	DC24V		AC100 / 200V	
負荷電圧範囲	DC : 20 ~ 28V		AC : 80 ~ 220V	
負荷電流範囲	3 ~ 50mA		2 ~ 20mA	
最大閉容量	1.5W		2VA	
漏れ電流	0mA		1mA	
動作時間	1.2ms以下			
復帰時間	1ms以下			
耐衝撃	196m/s <sup>2</sup> (非繰返し)			
表示灯	発光ダイオード(ON時点灯)		ネオンランプ(OFF時点灯)	
適合負荷	小形リレー・プログラマブルコントローラ			

各スイッチの取扱いについては、巻末のスイッチ仕様欄を必ずお読みください。

#### L3形スイッチ



- スイッチ取付可能数量  
35HBN-63-30 : 同一面に最大1個 (正面から見て左右合わせて最大2個)  
35HBP-63-30 : 同一面に最大1個 (正面から見て右上合わせて最大3個)  
35HBN-63-50 : 同一面に最大2個  
35HBP-63-50 : 同一面に最大2個
- 振動が激しい環境では、スイッチの位置ズレが発生する可能性があります。このような環境ではトラッドバンド方式を推奨します。(特注対応)

ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

- 納入形態
- スイッチ・取付金具は、取付けずに出荷します。
  - 使用作動油1ℓ付で出荷します。

スイッチ/ブラケットのアセンブリ記号

- スイッチ単品発注時には、スイッチ/ブラケットアセンブリ記号にてご連絡ください。

[R 33 B] [L3-101]  
 ブラケット記号      スイッチ形式

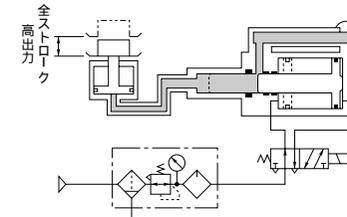
圧力計の手配方法

PG511Q-0

### 直圧式と予圧式の動作説明

#### 直圧式

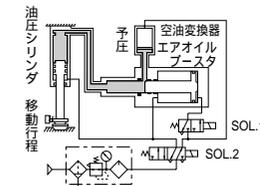
図のように台上にのせられたワークを持ち上げる作業など、全ストロークにわたって出力を必要とする時に適します。



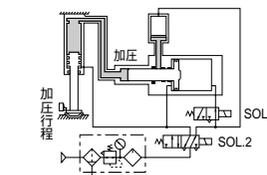
#### 予圧式 (予圧式には、空油変換器が必要です。)

図のように油圧シリンダなどによってワークを移動し、その後、加圧するような作業に適するよう工夫されたシステムです。

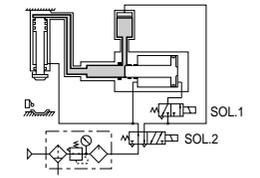
**移動行程**  
空油変換器によって低圧の空気圧を1対1の圧力で油圧に変換し、あるストロークだけ油圧シリンダを押し出す。



**加圧行程**  
エアオイルブースタによる圧油を油圧シリンダに導きワークを加圧。



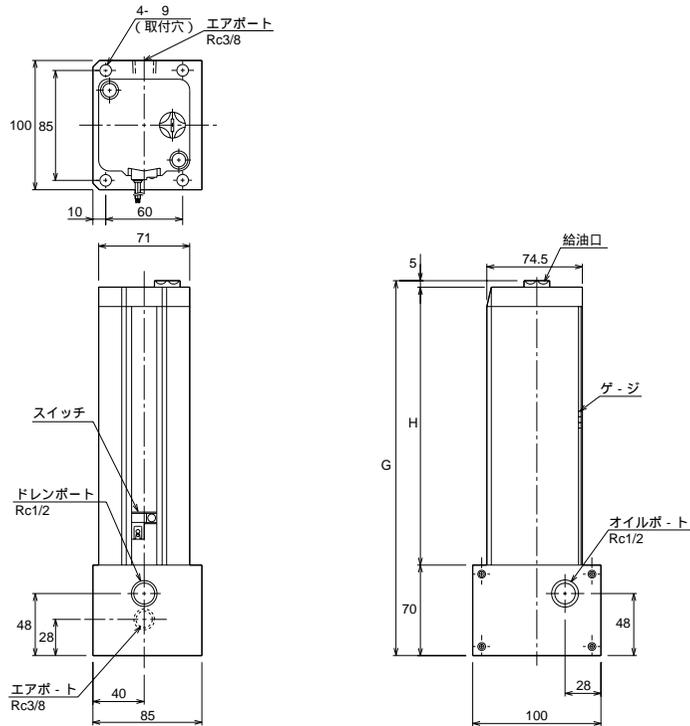
**戻し行程**  
作業完了後、バルブを切り換えて、油圧シリンダ・エアオイルブースタとも空気圧でリターンさせ、元の位置に復帰させる。







## 空油変換器

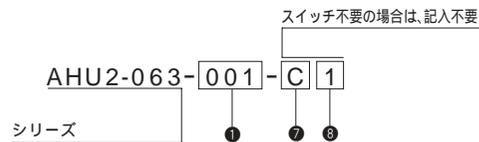


## 寸法表

記号	G						H					
	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ	0.16ℓ	0.25ℓ	0.4ℓ	0.63ℓ	1ℓ	1.6ℓ
内径 φ63	218	245	290	358	468	648	143	170	215	283	393	573

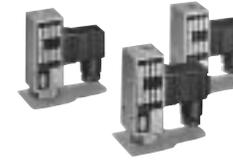
形式記号 ご注文時には、下記の形式記号でご連絡ください。

## ●コンバータ



コンバータ容量	
001	0.16ℓ
002	0.25ℓ
004	0.4ℓ
006	0.63ℓ
010	1ℓ
016	1.6ℓ
スイッチ記号	
C	ZR㊦ ランプ付)1.5m
スイッチ数量	

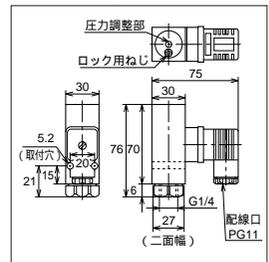
## 圧力スイッチ



## 仕様 (高压用)

形式	0882100
項目	
接続口径	G1/4
使用流体	油圧油・腐蝕性のない液体
設定圧力範囲	0.5～7MPa
耐圧力	40MPa
開閉圧力差	0.8～2MPa
使用温度範囲	-10～+70 (ただし、凍結なきこと)
保護構造	防塵・防滴構造 (IP65)
関連部品	ネオンランプ付ソケット・異径ニッブル
質量	0.2kg

## 外形寸法図 単位：mm



## 圧力計

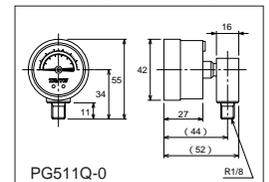


## 仕様

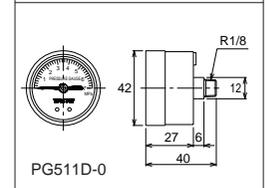
形式	接続口径	備考
PG511Q-0	R1/8	7MPa用
PG511D-0		

注) 35HBシリーズに圧力計を使用する場合は、Q形を使用してください。

## 外形寸法図 単位：mm



PG511Q-0



PG511D-0

## 油圧ホース / 金具

現場で最適長さに切断・配管できます。

## ●油圧ホース金具



機種	形式	接続径
コネクタ TS	TS4-PT1/8	R1/8
	TS4-PT1/4	R1/4
	TS6-PT1/4	R1/4
	TS6-PT3/8	R3/8
	TL4-PT1/8	R1/8
エルボ TL	TL4-PT1/4	R1/4
	TL6-PT1/4	R1/4
	TL6-PT3/8	R3/8

## ●油圧ホース



形式	外径 (mm)	内径 (mm)
T1000-04	10.4	6.4
T1000-06	14	9.5